
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku, zasilenie maszynowni pomp ciepła - Szkoła Podstawowa,
Boryszów 2
ADRES INWESTYCJI : 97-306 Grabica, działka nr 202, obręb ewidencyjny GRABICA
INWESTOR : GMINA GRABICA
ADRES INWESTORA : 97-306 Grabica, Grabica 66
BRANŻA : Instalacje elektryczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : techn. Elżbieta Lipecka
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2019 r

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2019 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych INSTALACJA OŚWIETLENIA, GNIAZD WTYKOWYCH I ZASILANIA WETYLACJI			
1	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica RPP wg rys. E04	szt.		
d.1	0405-07	1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
2	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie. Rozbudowa istn. Rozdzielnicy wg rys E03	szt.		
d.1	0405-06	1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
3	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1	1207-01	130*0.7	m	91.0000	
				RAZEM	91.0000
4	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1	1208-01	91	m	91.0000	
				RAZEM	91.0000
5	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	1208-05	91*0.03*0.03	m ³	0.0819	
				RAZEM	0.0819
6	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YKYżo 5x35 mm2	m		
d.1	0714-04	25	m	25.0000	
				RAZEM	25.0000
7	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YKYżo 5x10 mm2	m		
d.1	0714-02	30	m	30.0000	
				RAZEM	30.0000
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YKYżo 5x4 mm2	m		
d.1	0714-01	30	m	30.0000	
				RAZEM	30.0000
9	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YKYżo 5x2,5 mm2	m		
d.1	0714-01	12	m	12.0000	
				RAZEM	12.0000
10	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1	0205-01	16	m	16.0000	
				RAZEM	16.0000
11	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1	0205-01	48+30	m	78.0000	
				RAZEM	78.0000
12	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-11	6	szt.żył	6.0000	
				RAZEM	6.0000
13	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 4 mm2	szt.		
d.1	1204-01	20	szt.	20.0000	
				RAZEM	20.0000
14	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 10 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-09	4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
15	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 35 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-10	2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
16	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1	1209-1003	1	otw.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
17	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1	1209-05	1	otw.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
18	analiza indywidualna	Wykonanie izolacji przepustów masą uszczelniającą	kpl.		
d.1		2	kpl.	2.0000	
				RAZEM	2.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.1 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
20	KNNR 5 d.1 0304-01	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
21	KNNR 5 d.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
22	KNNR 5 d.1 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej IP44	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
23	KNNR 5 d.1 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IP44	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
24	KNNR 5 d.1 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - OPRAWA np. NEPTUN LED V1 4400LM PC OPAL E IP65 830 / L-1200 kompletna lub równoważna	kpl.		
		4	kpl.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
25	KNNR 5 d.1 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - OPRAWA AWARYJNA np RINO M2 302 Q AT kompletna lub równoważna	kpl.		
		1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
2	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych			
		POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE			
26	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Miejscowe PW	szt.		
		2	szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
27	KNNR 5 d.2 0202-02	Przewody DY 4 mm2 układane w gotowych korytkach i p/t	m		
		20	m	20.0000	
				RAZEM	20.0000
28	KNNR 5 d.2 0611-07 analogia	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm korytek, szyn Pe, rury wod-kan i co	szt.		
		4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
3	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych			
		PRÓBY POMONTAŻOWE			
29	KNNR 5 d.3 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		6	odc.	6.0000	
				RAZEM	6.0000
30	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4.0000	
				RAZEM	4.0000
31	KNNR 5 d.3 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.0000	
				RAZEM	1.0000
32	KNNR 5 d.3 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		3	pomiar	3.0000	
				RAZEM	3.0000
33	KNNR 5 d.3 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
34	KNNR 5 d.3 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.0000	
				RAZEM	3.0000
35	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	próba		
		1	próba	1.0000	
				RAZEM	1.0000
36	KNNR 13-21 d.3 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.po m.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
4	45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych ROBOTY DEMONTAŻOWE			
37 d.4	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub ka- belkowych okrągłych 50	m m	50.0000	
				RAZEM	50.0000
38 d.4	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 1	szt. szt.	1.0000	
				RAZEM	1.0000
39 d.4	KNNR 9 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm 4	szt szt	4.0000	
				RAZEM	4.0000
40 d.4	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem 2	szt. szt.	2.0000	
				RAZEM	2.0000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	88.7861		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Masa uszczelniająca przepusty	kpl	2.0000		2.0000		
2.	wazelina techniczna	kg	0.6950		0.6950		
3.	piasek	m ³	0.0901		0.0901		
4.	cement portlandzki CEM 1	t	0.0156		0.0156		
5.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0131		0.0131		
6.	Rozdzielnica RPP wg rys. E04	szt.	1.0000		1.0000		
7.	Rozbudowa istn. Rozdzielnicy wg rys E03	szt.	1.0000		1.0000		
8.	Miejscowe PW	szt.	2.0000		2.0000		
9.	OPRAWA np. NEPTUN LED V1 4400LM PC OPAL E IP65 830 / L-1200 kompletna lub równoważna	szt.	4.0000		4.0000		
10.	OPRAWA AWARYJNA np RINO M2 302 Q AT kompletna lub równoważna	szt.	1.0000		1.0000		
11.	Przełączniki świecznikowe p/t IP44	szt.	1.0200		1.0200		
12.	gniazda wtyczkowe 16 A/Z IP44	szt.	1.0200		1.0200		
13.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	2.0400		2.0400		
14.	Odgłęźniki bryzgoszczelne	szt.	2.0400		2.0400		
15.	końcówki kablowe Cu 4	szt.	20.6000		20.6000		
16.	końcówki kablowe Cu 10	szt.	20.0000		20.0000		
17.	końcówki kablowe Cu 35	szt.	10.0000		10.0000		
18.	opaski kablowe typu Oki	szt.	10.8500		10.8500		
19.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	6.0000		6.0000		
20.	przewody DY 4 mm2'	m	20.8000		20.8000		
21.	przewody YDY 3x1,5 mm2	m	81.1200		81.1200		
22.	przewody YDY 3x2,5 mm2	m	16.6400		16.6400		
23.	kable YKYżo 5x35 mm2	m	26.0000		26.0000		
24.	kable YKYżo 5x10 mm2	m	31.2000		31.2000		
25.	kable YKYżo 5x4 mm2	m	31.2000		31.2000		
26.	kable YKYżo 5x2,5 mm2	m	12.4800		12.4800		
27.	materiały pomocnicze	zł					
						RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy	m-g	0.4130		
2.	środek transportowy	m-g	0.6790		
3.	ciągnik kołowy	m-g	0.4130		
4.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.4130		
5.	spawarka	m-g	0.5360		
				RAZEM	

Słownie: